ADHESIVE FOR PRESERVATIVEETREATED VENEER

Publication number: JP55094977 Publication date: 1980-07-18 **ENDOU JIYUN**

Inventor: 🗽

SANYO WOOD PRESERVING

Classification:

Applicant:

- international: G01N33/28; C08K3/00; C08K5/00; C09J11/04;

C09J11/06; G01N33/26; C08K3/00; C08K5/00;

C09J11/02; G01N33/26; (IPC1-7): C08K3/00; C08K5/00;

C09J3/00

- European:

Application number: JP19780159993 19781227 Priority number(s): JP19780159993 19781227

Report a data error here

Abstract of JP55094977

PURPOSE: To provide a title adhesive to allow quantitative determination of preservatives in so-treated veneer and to facilitate quality control, by allowing a specified small amount of metal cpd. to be incorporated. CONSTITUTION:In production of preservative-treated veneer, an adhesive is used, which contains antiseptic, antimold, moth-proof, and fire-proof agents not contrig, metal component and which is compounded with metal cpd. so as to give 0.001wt% or more of metal content. This allows quick confirmation whether preservative- treated veneer is treated with chemicals, by means of decomposition of sample using known wet or dry method and known quantitative analysis. By this method, quantitative analysis of wood preservative is made possible and thus quality control is facilitated.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭55—94977

Mnt. Cl.3 C 09 J 3/00 識別記号

庁内整理番号 6613-4 J

砂公開 昭和55年(1980) 7月18日

C 08 K 3/00 5/00 7016-4 J 6911-4 J

発明の数 審査請求 未請求

(全 4 頁)

匈保存処理合板用接着剤

20特

昭53-159993 願

20出

願 昭53(1978)12月27日

⑫発 明 者 遠藤醇

伊勢崎市長沼町番割2208山陽木

材防腐株式会社中央研究所内

⑪出 願 人 山陽木材防腐株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目3

番2号

個代 理 人 弁理士 滝野秀雄

1. 発明の名称

保存処理合板用接着剤

2. 特許請求の範囲

接着剤に木材保存剤を配合してなる保存処理合 板用接着剤において、金属含有量として少くとも 0.001重量がとなるように金属化合物を配合し たことを特徴とする保存処理合板用接着剤の

3. 発明の詳細な説明

本発明は,保存処理合板の製造に使用する接着 剤に関する。

合板は建築用部材、家具等に広く一般に使用さ れているが、他の木製と同様に腐朽菌。ビラタキ クイムン、白蠟等の生物による劣化を受け易く。 また。燃え易いという欠点がある。

この欠点を除去するため、合板を妨碍防黴剤。 防虫剤、防火剤等の植々の保存剤で浸漬、飽布、 加圧等の一般に用いられる方法で処理する他に、 単板から合板を製造する際に,各種の金属成分を 含まない木材保存剤を配合した接着剤を用いて貼 り合せ、保存性能を改良する方法が用いられてい 3 o

しかし、保存処理合板を金貨成分を含まない木 材保存剤を配合した接着剤を用いて製造した場合。 その品質管理が困難である。即ち、木材保存剤は 合板の各部にわたって所定量均一に整布分散して あるのが好ましいが,接着ロール,単板の乾起度合。接着剤 と木材保存剤の昆和等の条件の変化により、不均 一になる場合があり、品質管理上木材保存剤を定 量する必要がある。定量には通常抽出法を用いな



ければならないが、投着剤に取込まれた木材保存 剤は、極めて抽出し難く、定量分析が不正確になり易い。このため、製造者側での品質管理は勿論、 使用者側による木材保存剤の確認が困難であった。

本発明者は上記した点に鑑みて種々研究した結果、保存処理合板の製造に際し、金銭成分を含剤ない防腐防御剤、防虫剤、防火剤等の木材保存剤を配合した接着剤に、予め所定量の金銭成分を配合したものを使用することにより、保存処理合板を公知の超式又は乾式法によって分解した後、原子吸光光度法、吸光光度法、高定法等の公知理合板が乗用で処理されているかを迅速に確認することはもとより、接着剤中の木材保存剤の定量分析のに木材保存剤の定量分析のに木材保存剤の定量分析

ロクレソール、ジェトロフェノール、βーナフトール等の各種の金属を含まない防腐防御剤、クロルデン、アルドリン、デルドリン、DDT、アーBHC、ヘブタクロル、スミチオン、バイジット、トクサフェン、クロルナフトール等の各種の金属を含まない防虫剤、メルファミン酸アンモン、リン酸グアニジン、プロム化アンモニウムなどの金属を含まない防火剤等からなる群より選ばれる1

配合できる金属としては特に限定はなく、金属 化合物としては有概金属化合物、無機金属化合物 の両方がもちいられ、ナフテン酸亜鉛、硫酸亜鉛 等の亜鉛化合物、アセチルフセトン鉄、塩化第二 鉄等の鉄化合物、ホウ酸鉛、酢酸鉛等の鉛化合物、 塩化第二個、ナフテン酸鋼等の鋼化合物、オクチ が可能となり、これによって品質管理が容易となることを見い出し本発明を完成した。

すなわち、本発明は接着剤に木材保存剤を配合 してなる保存処理合板用接着剤において、金属含 有量として少くとも 0.001 重量がとなるように 金属化合物を配合したことを特徴とする保存処理 合板用接着剤にある。

本発明で使用する接着剤としては特に限定はなく、
一般に合板の製造にもちいられているフェノール
樹脂系接着剤、ユリア樹脂系接着剤 メラミン樹
脂系接着剤、不飽和ポリエステル樹脂系接着剤、 塩化ビニル樹脂系接着剤等が挙げられる。木材保
存剤としてはベンタクロルフェノール、クロルナ
フタリン、トリクロルフェノール、テトラクロルフェノール、オルソフェニルフェノール、ジニト

ル酸コパルト、硝酸コパルト等のコパルト化合物 ステアリン酸アルミニウム、硫酸アルミニウムア ンモニウム等のアルミニウム化合物が舒適に用い られる。

配合する金減又は金銭化合物は、これらの金属化合物の1種又は2種以上を組合せてもよいが、各金属成分の総量が接着剤に対して0.001重量が投着剤に対して0.001重量が投資があり、これよりも少ないと正確な分析結果が得られない。これらの化合物は接着剤もしくは木材保存剤に溶解させるかのは接着剤中に分散させたかたちでもちいられる。合数の製造にもちいられる木材中に含まれている金属成分は疫着剤中へ添加する金属量と比較してしたがって合板の原料となる木材の倒、種には限定

されない。また、本発明の保存処理合板用接着剤 を単板等に強布するには、通常のロールコータを 使用でき、特別の付帯数備を要しない。

本発明の保存処理合板用接着剤は、合板のみな らずパーティクルボード、ファイバーボード等合 ・ 板以外の木質材料にも適用することが可能である。

以上説明したごとく本発明による接着剤で処理された合板は、その木材保存剤の正確な定量分析が可能であるため保存処理合板の製造における品質管理が容易となり安定な品質の合板を提供することができ、また使用者による品質の確認を可能とし公正な取引に質することができる。

以下本発明を実施例により具体的に説明する。 実施例 1

白ラワン辺材の単板を本発明による表 1の組

我 - 2

			<u></u>
#	板構	成	0.75 gas + 2.7 sas + 0.75 sas
冷	正時日	きカ	10 11/2
令	旺 健	度	30 C
冷	旺 時	[M)	15 分
椭	丘 時 出	Éカ	10%
熱	旺 個	度	120 C
薦	圧 時	闖	90 #5
6	秭	1	300 %
ا			

表 - 3

項り実際の		本発明の分析	14年	農林省台示第1073号の 分析法による突続結果		
	67.5	クロレデノ量(8/元)	回収率的	かいかり (8/元)	回収率多	
4	408	404	99	73	18	
	412	400	97	120	29	
	419	415	99	155	3 7	
	598	598	100	215	36	
В	604	592	98	169	28	
	621	621	100	267	4 3	
I	795	795	100	501	63	
С	808	808	100	469	58	
	814	798	98	260	3 2	

成の3種類の授者和をもちい,要-2の条件で3 ブライの保存処理合板を製造し,この合板より2 cm平方の試料を採取し,機械酸と過酸化水素水を もちいて加熱分解を行い,一定量に稀釈後常法に より原子吸光分析を行い,同時に,同様にして製 造された試料を用いて養林省告示弟1073号に 記載されているクロルデンの分析法により分析を 行い,これらの結果を表-3に示した。

表 - 1

接着	列番号	A	В	С
增	颒	100部	100部	10088
黛	郝	2088	2 0 部	20邮
化	超	0.5部	0.5部	0.5 部
ж.		18.3555	17.79部	1 7. 2 1 68
-	* v	0.69部	1.03部	1.3788
	含有量10	l 9o) 0.1 2 部	0.17部	0.23部
	剤	0.34部	0.5 1 部	0.6988
H		140部	140部	140部
	着血化水ル	着 剤 組 別 化 剤 水 ル デ ン 作論(網合有量10	新 剤 100部 血 剤 20部 化 剤 0.5部 水 18.35部 ル デ ン 0.69部 剤(網含有量10%)0.12部 剤 0.34部	着 剤 100部 100部 20部 化 剤 20部 0.5部 0.5部 ホ 18.35部 17.79部 1.03部 0.69部 1.03部 2.017部 剤 0.34部 0.51部

以上の結果より、本発明による保存処理合板用 接着を用いて製造した合板はその木材保存剤を定 量的に分析できることが判る。

実施例 2

白ラワン辺材の単板を本発明による表-4の組成の接着剤をもちい,表-5の条件で3ブライの保存処理合板を製造しこの合板より1cm平方の試料を採取し450~500℃で灰化後,ジチゾンにて常法とおり抽出を行い吸光光度法にて定量を行い,同時に同様にして製造された試料を細粉化し
n-ヘキャンを用いて抽出しガスタロマトグラフィーにてペンタクロルフェノールの定量を行い,その結果を表-6に示した。

接	# .	剂			_	^	_	部
	_		- 1		٠			
増	#	利 [:]	- 1			1	0	部
æ	化	荆	ł			0.	5	鎁
0.5多酢酸鉛水溶液						8.	7	部
ペンタ	クロルフ	ェノール				3.	2	部
相		類	6.	* * * *		7.	6	鎁
	Ħ				1	3	0	部

娶 - 5

#	板	標	成	0.75 = +2.7 = +0.75 =
X	圧 時	Æ	カ	10%
76	Æ	乪	度	300
76	Æ	畤	140	15分
M	圧 時	压	力	10%
熱	Æ	温	度	1 2 0 °C
熱	匥	時	M	2 S)

手続補正書(自発)

昭和 55 年 2 月,20 日

35 2. 20

特許庁長官 川 原 能 堆 點

- 1. 事件の表示 昭和53年 特 許 顧 第 1 5 9 9 8 3 月
- 2. 発明の名称

4 YY VB 3 79 AV B9 4754994 保存処理合板用接着剤

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 東京和千代田区丸の内2丁目3番2号

名称

山阁木材防属体式会社

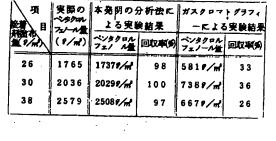
4. 代理人

住 所 東京都千代田区内幸町2-1-1 (飯野ビル) 〒100 電路東京 (502) 3171 (代表)

氏名 (6069) fr理士 瀧 野

- 5. 補正命令の日付 昭和 年 月 日
- 6. 補正により増加する発明の数
- 7. 補正の対象 明細書の「発明の詳細を説明」の編

8. 補正の内容 別紙のとおり



以上の結果より本発明による保存処理用接着 剤を用いて製造した合板は、その木材保存剤を 定量的に分析できることが判る。

怪許出願人, 三陽木材防腐保式会社

继人 偏 對 :

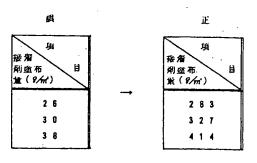


1 :

補正の内容(特額地53~159993)

- 1) 明細書の第6頁第157の「樹、他」を「go thy」と補正する。
- 2) 阿第 9 頁の女 2 中、「 極 布 減 」が「 3 0 0 9/m²」 とあるのを「 3 2 7 9/m 」と補止する。
- 3) 阿選12頁の表 6 中、左腕を下心の如く神止する。





4) 阿銀12頁下より2行の「三脚木材肪腐株式会社」を「山脚木材肪腐株式会社」と補正する。